

ESPECIAL CARDIOLOGÍA

Mayo 2015

01 SynCardia Systems, Inc. recibe la aprobación para un estudio clínico de validación de su Corazón Artificial Total

SynCardia Systems, Inc. ha recibido aprobación de la FDA para llevar a cabo un estudio clínico de validación de su Corazón Artificial Total SynCardia para uso permanente. El producto ya está aprobado por la FDA como solución "puente" hasta el trasplante de corazón de donante. Ahora 19 pacientes no candidatos a trasplante participarán en el ensayo clínico para validar su uso permanente.



02 Éxito del primer implante transcáteter de válvula mitral de Tendyne en EEUU

La empresa **Tendyne Holdings, Inc.** ("Tendyne") anuncia que su válvula "Tendyne Bioprosthetic Mitral Valve" ha sido implantada con éxito en el primer paciente de EE.UU., como parte de un ensayo multicéntrico. La intervención se ha llevado a cabo en el **Minneapolis Heart Institute®** y **Abbott Northwestern Hospital**.

04 La dieta vegetariana previene el riesgo cardíaco y cerebrovascular

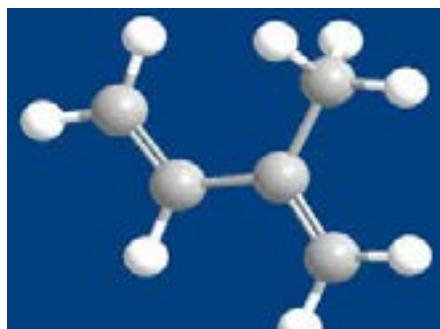
Un estudio de la Escuela de Salud Pública del **Imperial College de Londres** ha revelado que una dieta provegetariana se asocia con un menor riesgo de fallecer por enfermedad cardíaca y accidente cerebrovascular.

El estudio observacional ha analizado los hábitos alimenticios y estilo de vida de 451.256 europeos. Y sus resultados son concluyentes: aquellos que siguen la dieta provegetariana (70% de los alimentos vegetales) tenían un riesgo 20% menor de morir por enfermedad cardiovascular.



05 El Terpeno ayuda a evitar el daño por reperfusión, reduciendo la fibrosis

El terpeno (lípidos naturales presentes en muchas plantas) ha mostrado ser una importante ayuda para evitar el daño por reperfusión en estudio con modelo de ratón, reduciendo hasta en un 89% la fibrosis a los 21 días. El estudio ha sido publicado **BIOCHEM PHARMACOL** por el equipo de **Lisardo Bosca**, de la Red de Investigación Cardiovascular (RIC), perteneciente al Instituto de Salud Carlos III.



06 La calidad de los Hospitales influye en la supervivencia a de los pacientes con infarto

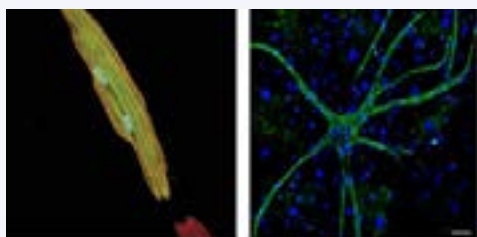
La calidad de los hospitales influye en pacientes con infarto agudo de miocardio ingresados a largo plazo, según datos publicados en **Circulation: Cardiovascular Quality and Outcomes**. Investigaciones anteriores han demostrado que la calidad de los hospitales influye en los pacientes con infarto agudo de miocardio ingresados a corto plazo, ahora se ha demostrado que el aumento de supervivencia se observa también a largo plazo.

07 Cómo detectar antes el daño producido en un infarto gracias a la resonancia magnética

Investigadores del **CNIC** han desarrollado un sistema, denominado **Fast T2-GRASE**, que mejora la detección del daño producido en un infarto y consiste en cambiar el código de programación de la resonancia. El trabajo se ha presentado el día 15 de marzo en el **Congreso Anual del Colegio Americano de Cardiología**, que se celebra en San Diego.

03 Un paso más en la investigación del tratamiento del infarto agudo de miocardio

Tras la reciente presentación de los primeros resultados del estudio que evalúa clínicamente el uso de células multipotentes aisladas del corazón de donantes (CMC, células multipotentes cardíacas) para el tratamiento del infarto agudo de miocardio, el coordinador del **proyecto europeo CAREMI** (acrónimo de **Cardio Repair European Multidisciplinary Initiative**) ha anunciado el inicio de la segunda fase del ensayo clínico y amplía las pruebas de la terapia con células madre para el tratamiento del infarto a 49 pacientes.



08 La 'revolución cardiovascular' ha aumentado la esperanza de vida en España

En el último siglo, la esperanza de vida de los españoles ha aumentado en 40 años. Un estudio de la **Universidad Internacional de La Rioja** señala como principal causa, desde 1980, la menor incidencia de enfermedades cardiovasculares, mientras que otras patologías, como los trastornos mentales y algunos tipos de cáncer, se han visto incrementadas. Los autores prevén que los efectos de la crisis económica en la mortalidad se verán a largo plazo.

ESPECIAL CARDIOLOGÍA

Mayo 2015

PATENTES

Se ha experimentado en los últimos cuatro años un aumento significativo en el número de patentes publicadas y relacionadas con el área de cardiología, publicándose en 2014 un 47% más que en el año 2011. Este hecho podría significar un mayor interés y dinamismo del sector empresarial en el área.

Búsqueda: cardio OR heart OR cardial OR ventricular OR cardiology OR bradycardia OR myocardial NOT heart-shape

Fuente: Espacenet



MARKET REPORTS

Las ventas de medicamentos para el Síndrome Coronario Agudo (ACS) en los cinco principales mercados de la UE (Francia, Alemania, Italia, España y el Reino Unido), aumenta con una tasa de crecimiento anual (CAGR) del 14,1% según un estudio de mercado de Global Data.

El crecimiento del mercado de ACS en el 5EU será impulsado por:

- El lanzamiento de los inhibidores de la PCSK9.
- El lanzamiento de nuevas terapias antitrombóticas - el agente antiplaquetario, Zontivity (Vorapaxar) y el anticoagulante Xarelto (Rivaroxaban).
- Iniciativas nacionales para aumentar la toma de

conciencia de la enfermedad y la salud pública.

-Creciente utilización de la historia clínica electrónica y los sistemas de telemedicina.

Las barreras para el crecimiento de los mercados para ACS en el 5EU son:

- El establecimiento de precios de referencia por los sistemas nacionales, especialmente en Alemania.
- La competencia entre las nuevas terapias para ACS y opciones genéricas de bajo precio.
- Políticas gubernamentales de utilización de medicamentos genéricos.

Fuente: Global Data

Sales for ACS in the 5EU by Country, 2013–2023



* Si le interesa el informe completo u otro relacionado contacte con el Área de Innovación

PROYECTOS EUROPEOS

Más de 49 millones destinados a 32 proyectos en H2020 en el ámbito de cardiología

Las organizaciones más activas, que han solicitado más de un proyecto, son: Imperial College of Science, Technology and Medicine; Medizinische Hochschule Hannover; Université Lyon 1 Claude Bernard; Centre National de la Recherche Scientifique; Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis; Katholieke Universiteit Leuven; Lifetec Group Bv; technical Proteins Nanobiotechnology S.L. Politecnico di Milano, Universiteit Gent y Technische Universiteit Eindhoven

Las entidades españolas coordinadoras o participantes son: Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III; Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Badalona Serveis Assistencials S.A.; Consorci Institut d'investigacions Biomediques August Pi i Sunyer; Everis Spain S.L.; Fundación Cetemmsa; Servicio Andaluz de

Salud; Technical Proteins Nanobiotechnology S.L.; Technical Proteins Nanobiotechnology S.L.; y la Universidad de Valladolid.

Proyecto destacado: 'European study on effectiveness and sustainability of current cardiac rehabilitation program in the Elderly', or EU-CARE

Horizonte 2020 ha concedido 6,4 millones de euros a un proyecto de cuatro años de duración cuyo objetivo es mejorar los programas de rehabilitación cardiaca existentes con el fin de reducir los costes de atención sanitaria, particularmente en las personas de la tercera edad. También se estudia la telemedicina como alternativa para aquellos pacientes que no pueden participar en un programa de rehabilitación convencional.

Referencias calls:

ERC-2014-STG: Starting Grant

